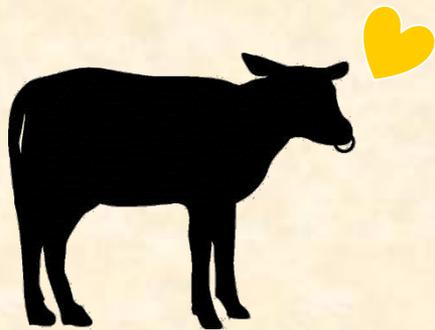


# 牛の腹腔内腫瘍



岐阜県食肉衛生検査所  
伊野波 周子

# 腹膜に見られる腫瘍

## 原発性腫瘍

中皮腫

線維肉腫

脂肪腫、脂肪肉腫

## 転移性腫瘍

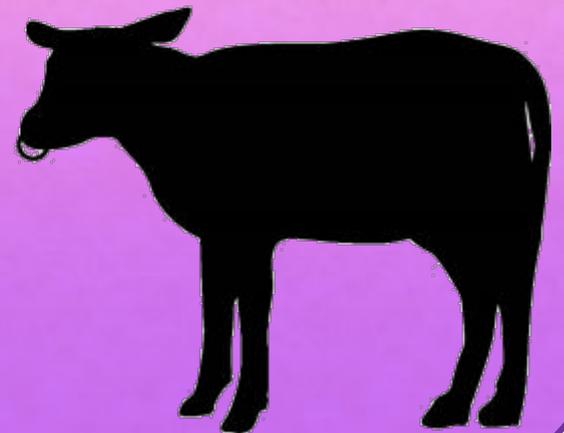
顆粒膜細胞腫(卵巣)

平滑筋肉腫(胃)

腺癌(子宮、肺、消化器)

# 個体情報

動物種 : 牛  
品種 : 黒毛和種  
性別 : 雌  
月齡 : 181ヶ月  
病歴 : 肝炎  
生体検査 : 起立、削瘦



# 方法

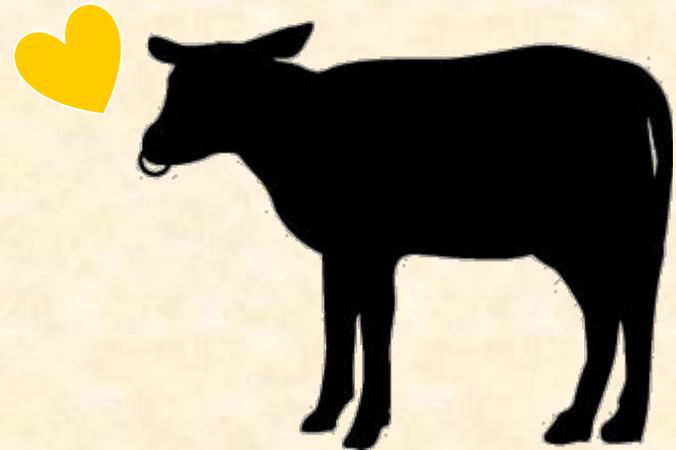
固定・包埋：10%中性緩衝ホルマリンで固定後、  
常法に従いパラフィン切片を作成

染色：ヘマトキシリン・エオジン染色

免疫組織化学的検査：

抗サイトケラチン(AE1/AE3:DAKO)、抗ビメンチン(DAKO)を1次抗体として用いた免疫染色

# 肉眼所見



# 肝臟



# 枝肉

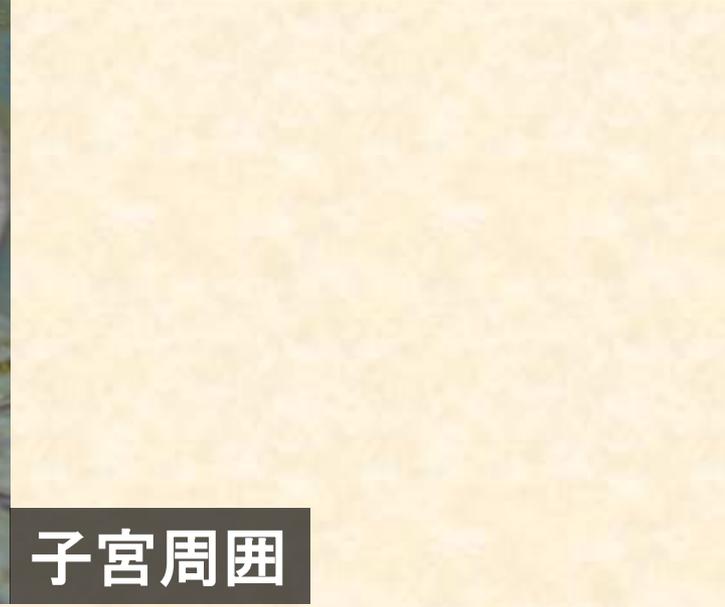
左



右

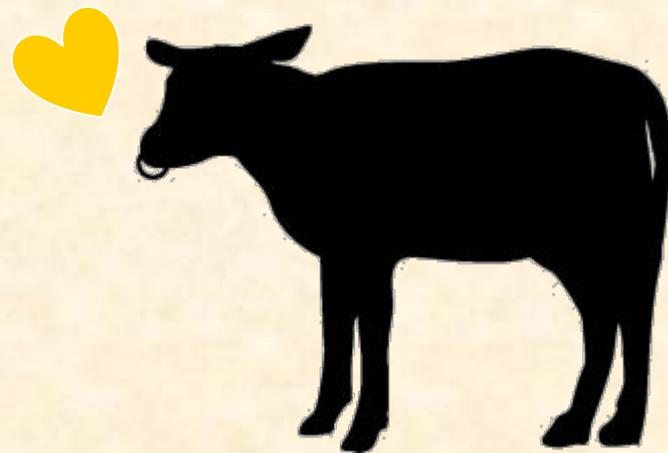


腹腔内臓器



子宮周囲

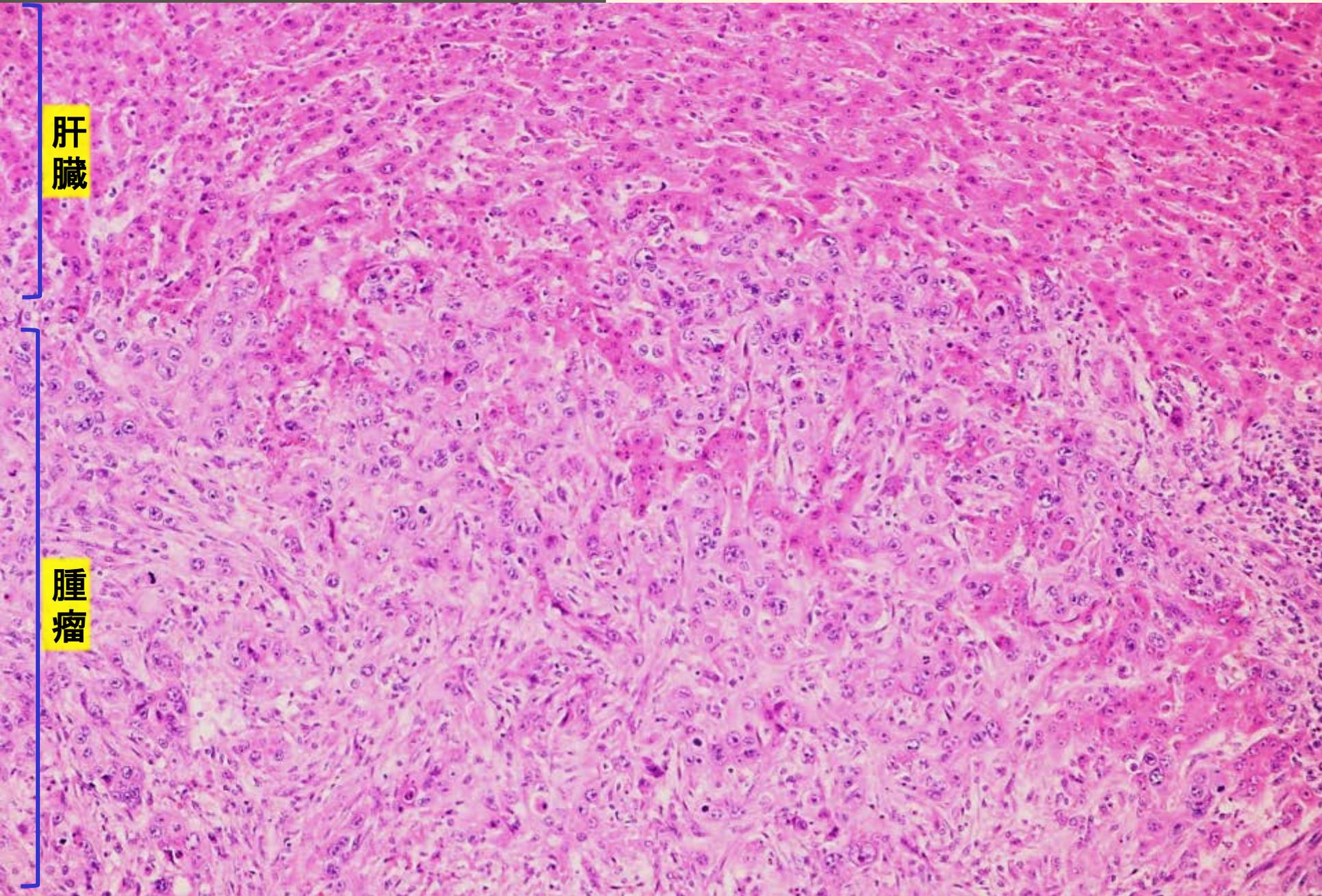
# 組織所見



# 肝臟 HE染色 ×100

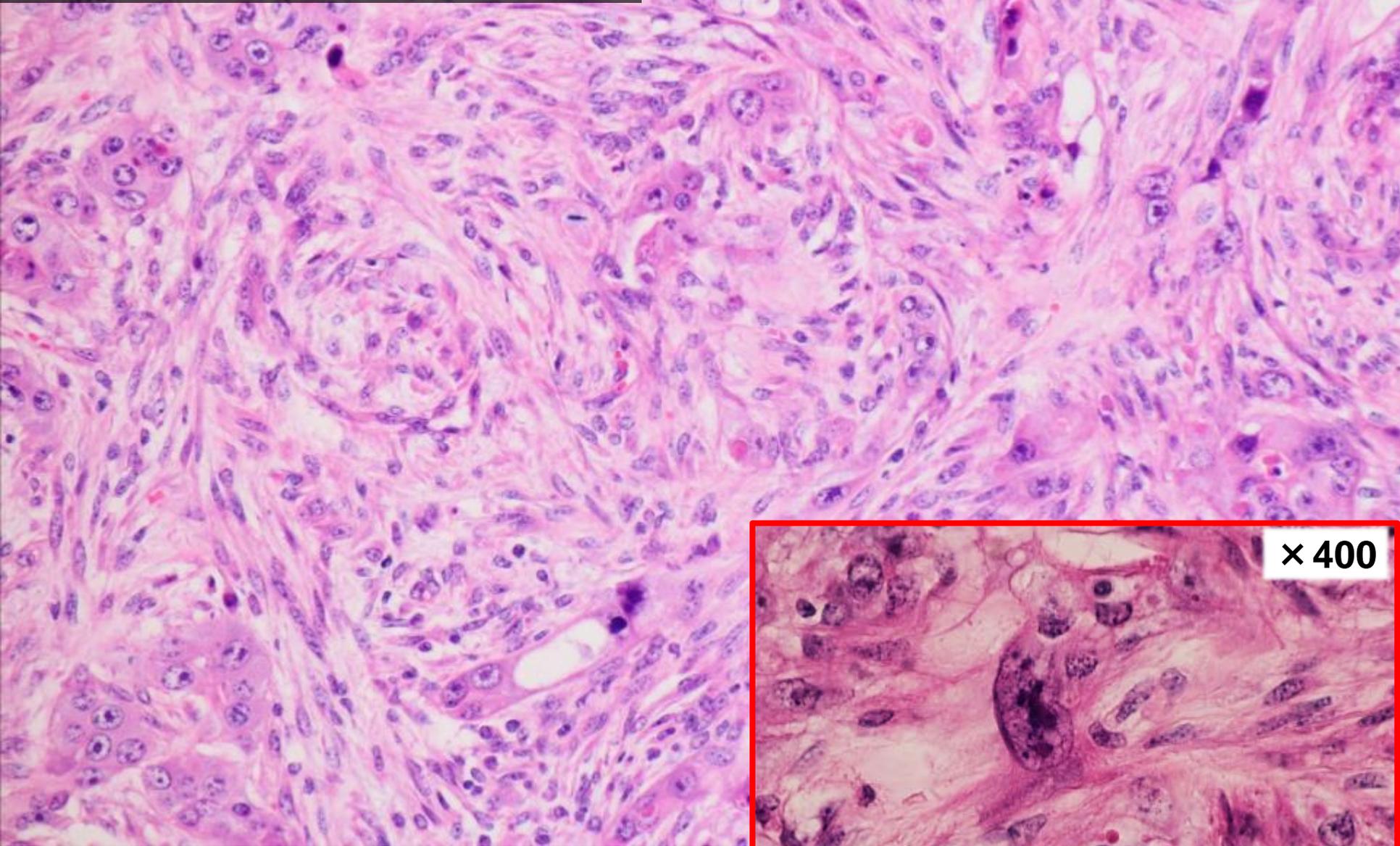
肝臟

腫瘤

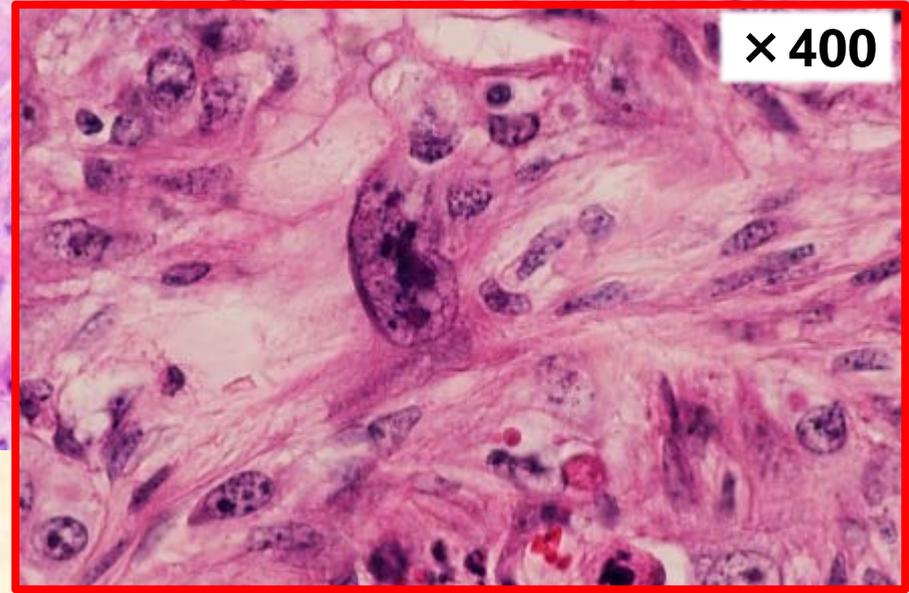


# 肝臟 HE染色

× 200

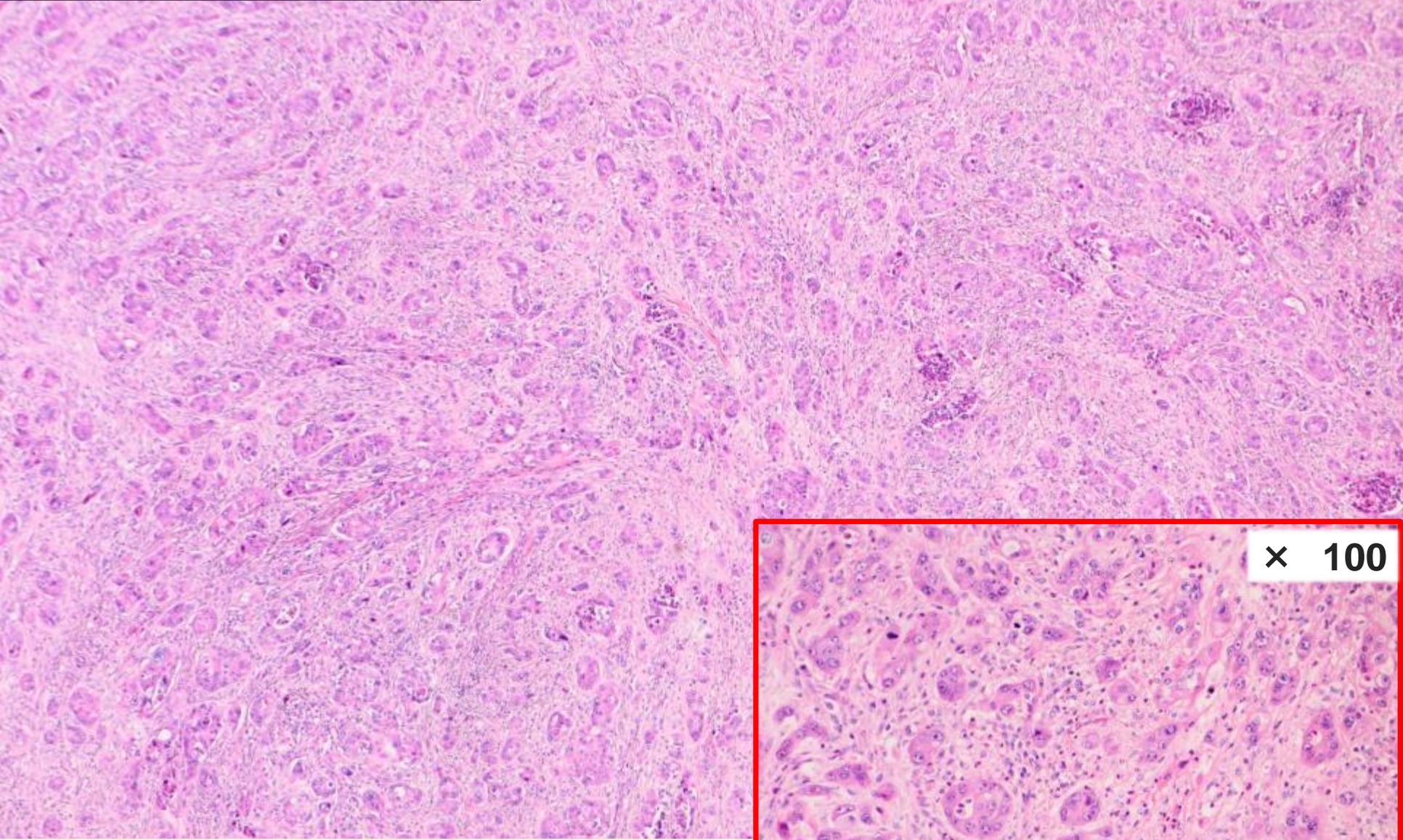


× 400

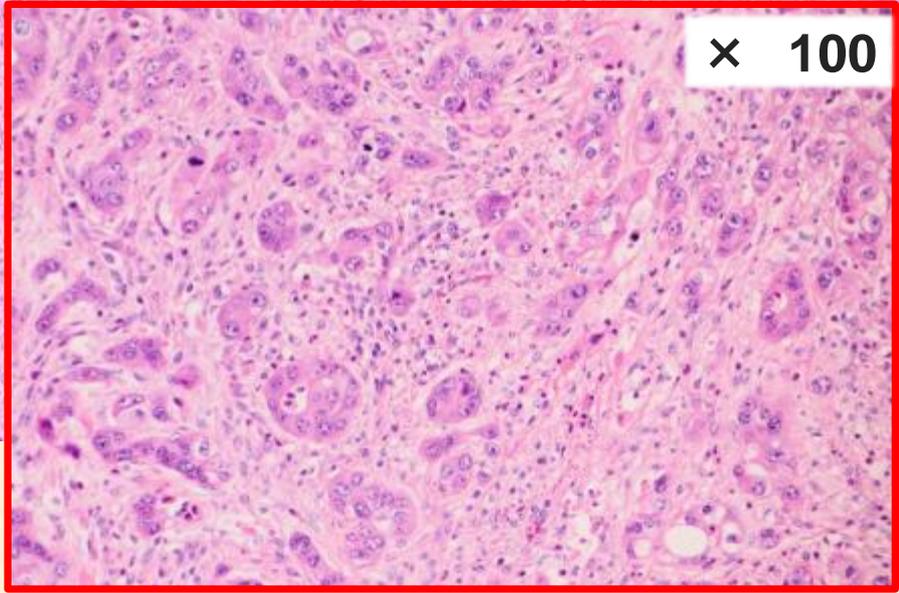


# 大網 HE染色

× 40

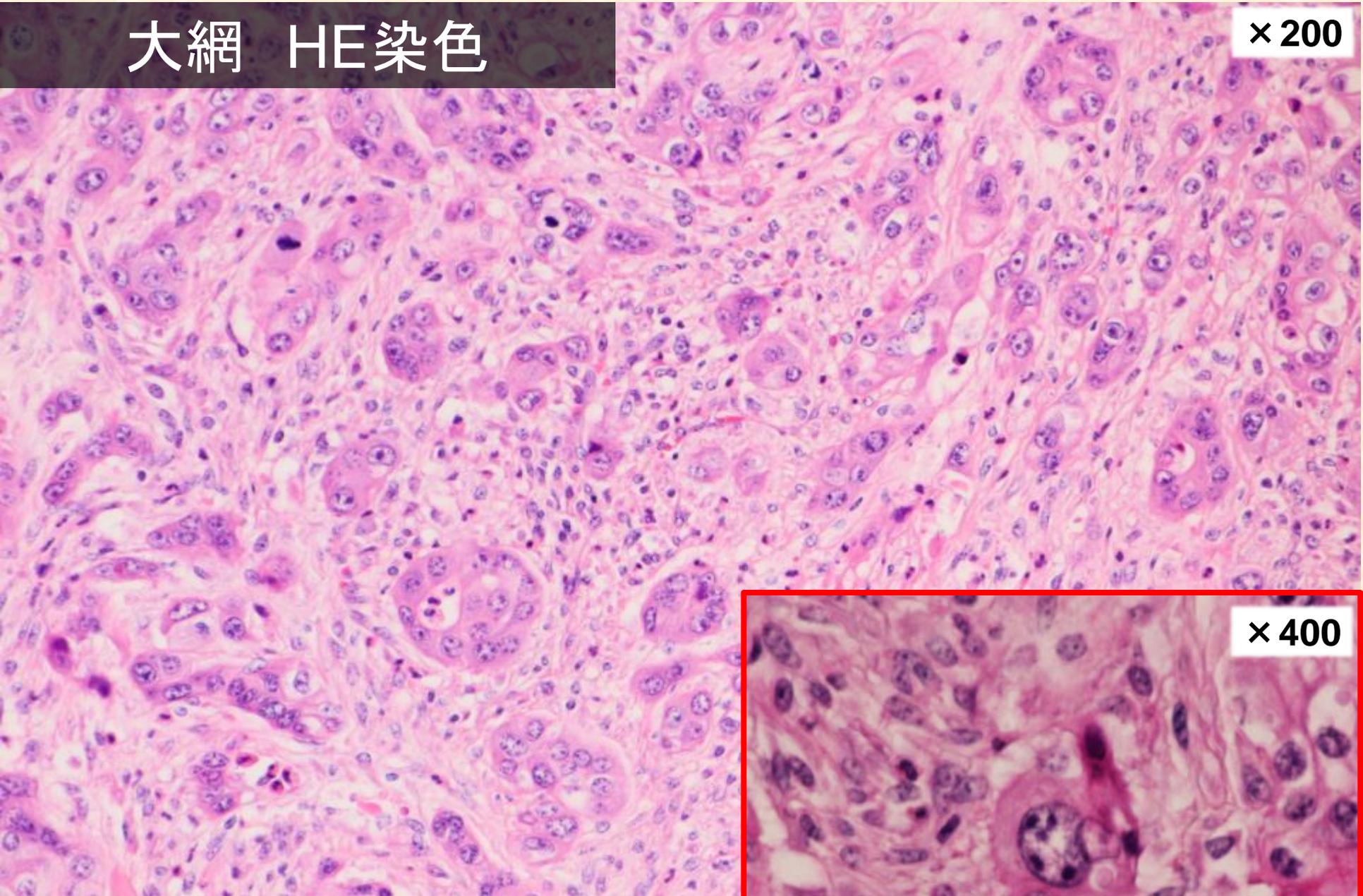


× 100

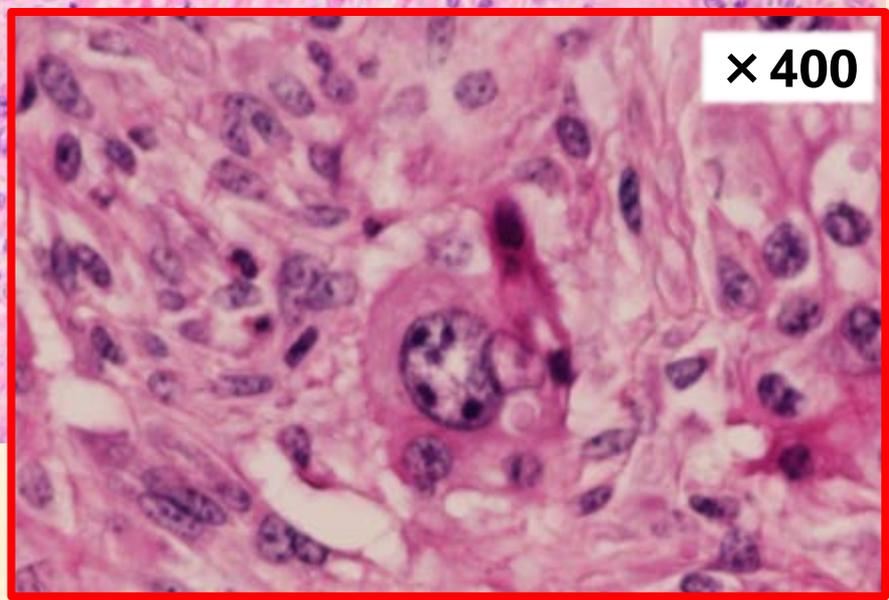


# 大網 HE染色

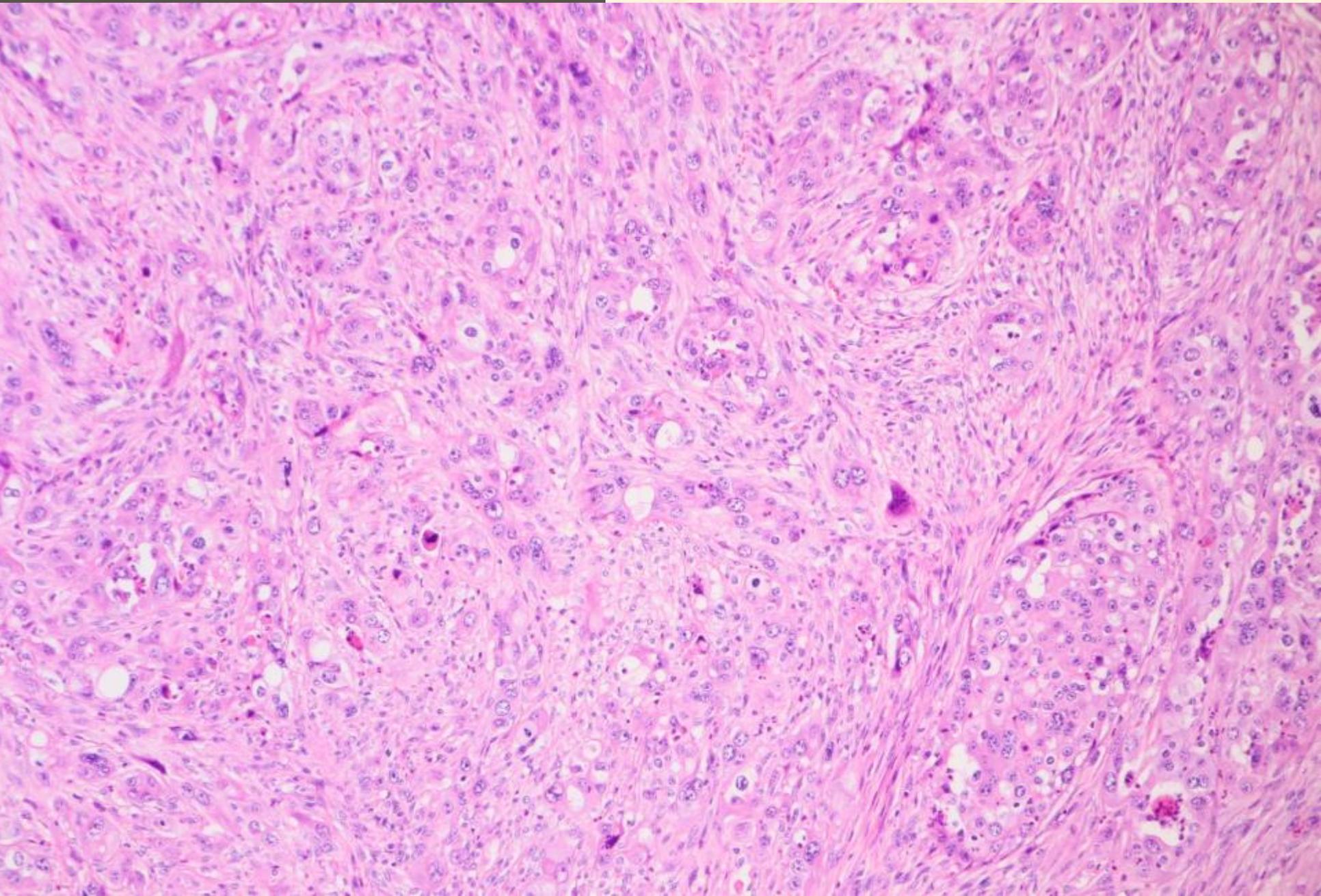
× 200



× 400

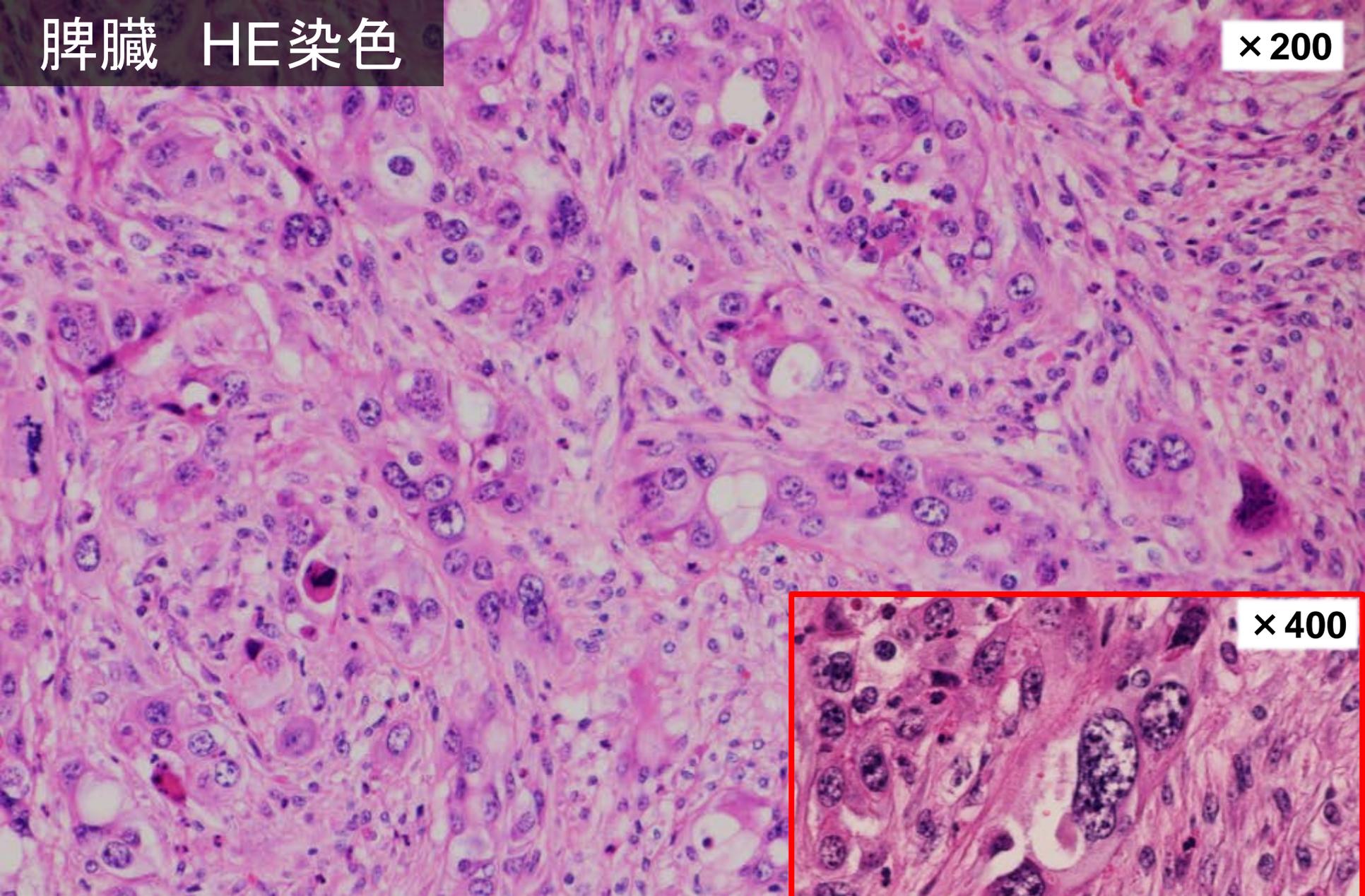


脾臟 HE染色 ×100

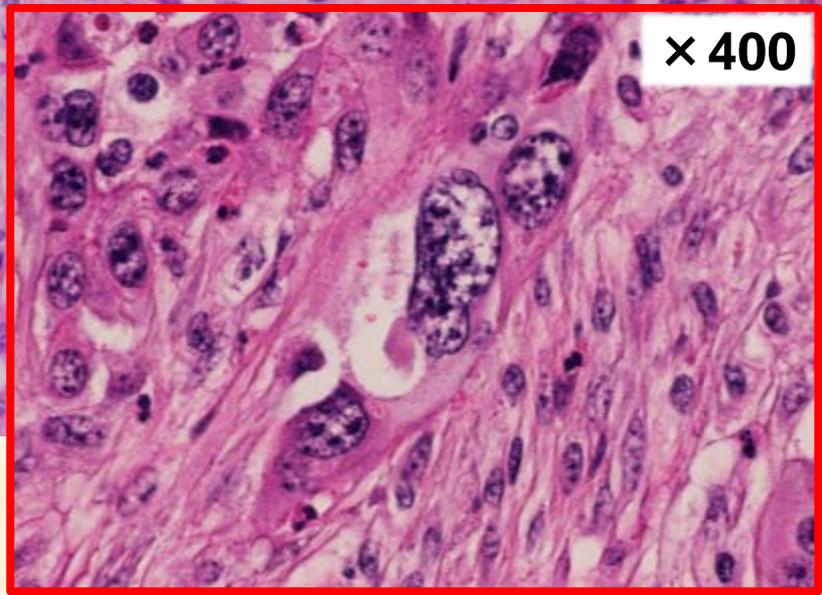


# 脾臟 HE染色

× 200

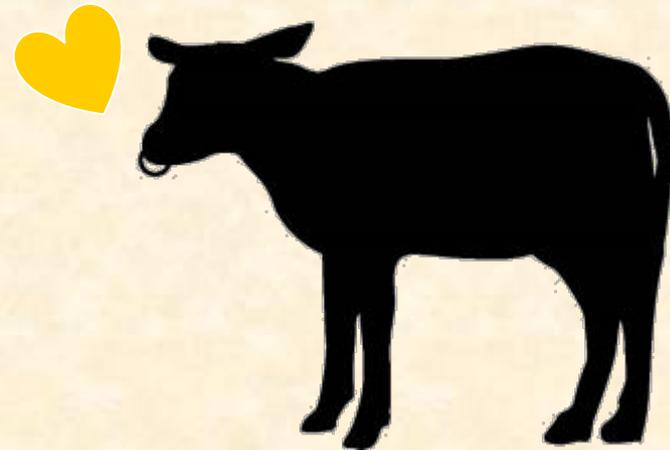


× 400

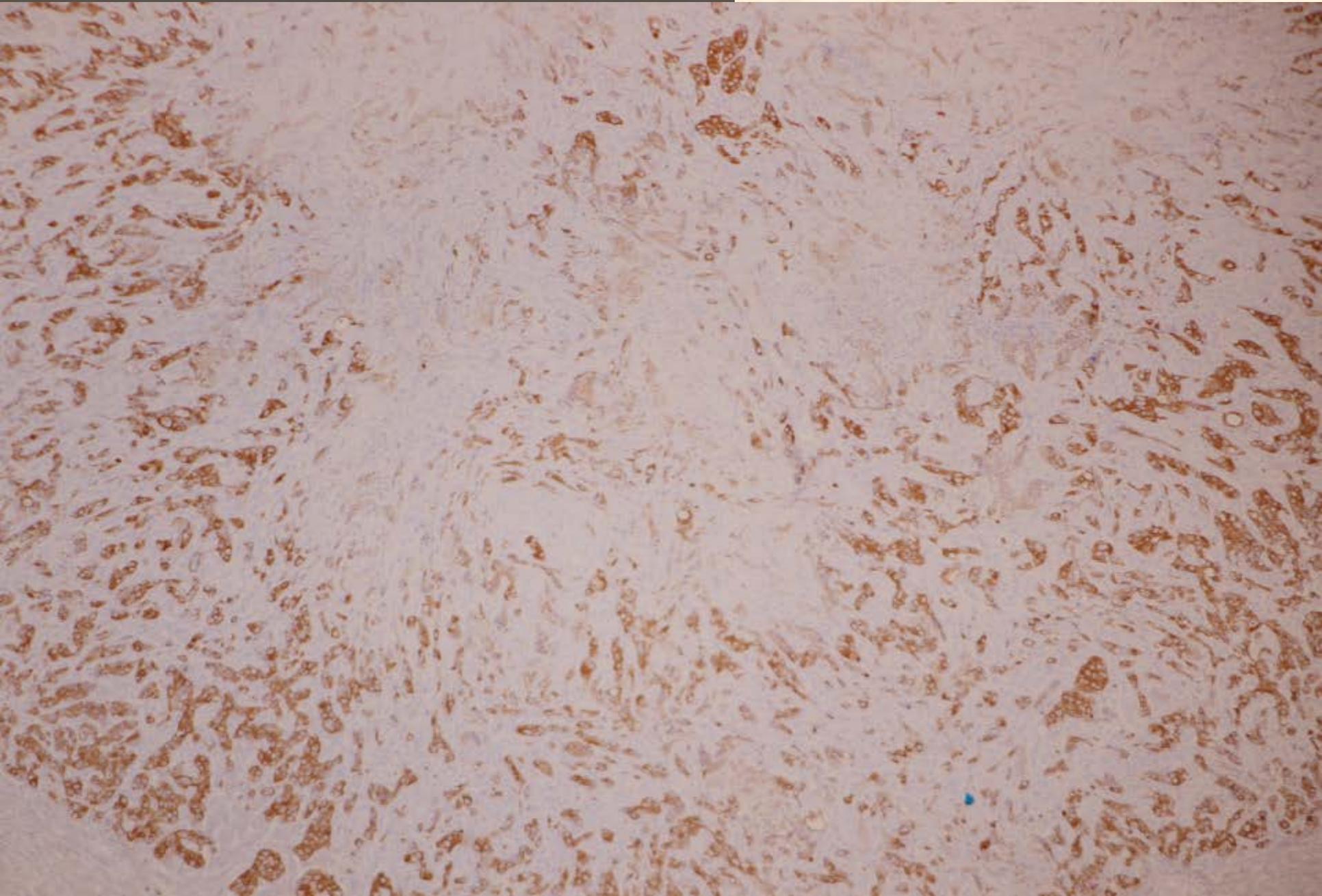


# 組織所見（免疫染色）

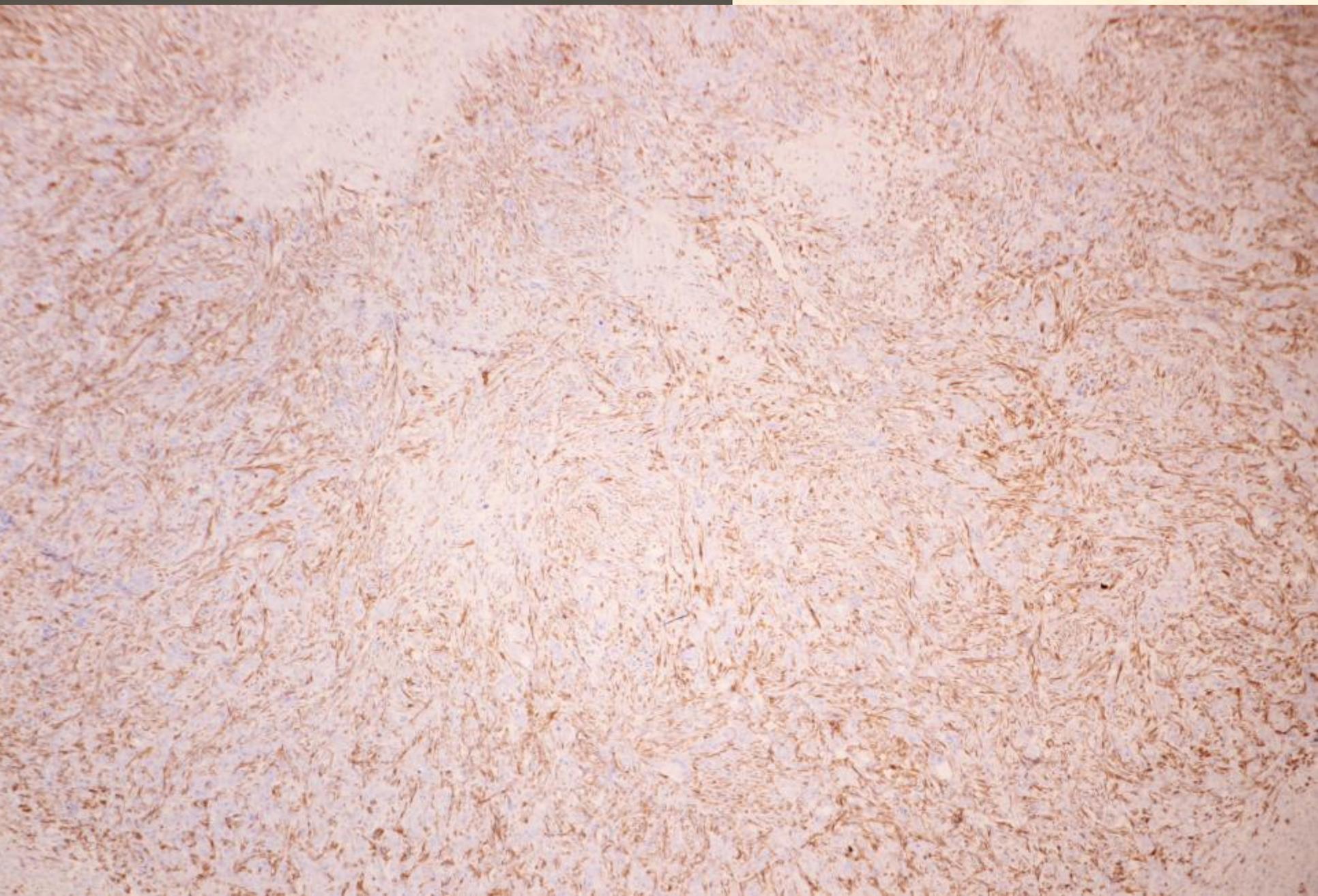
～サイトケラチン、ビメンチン～



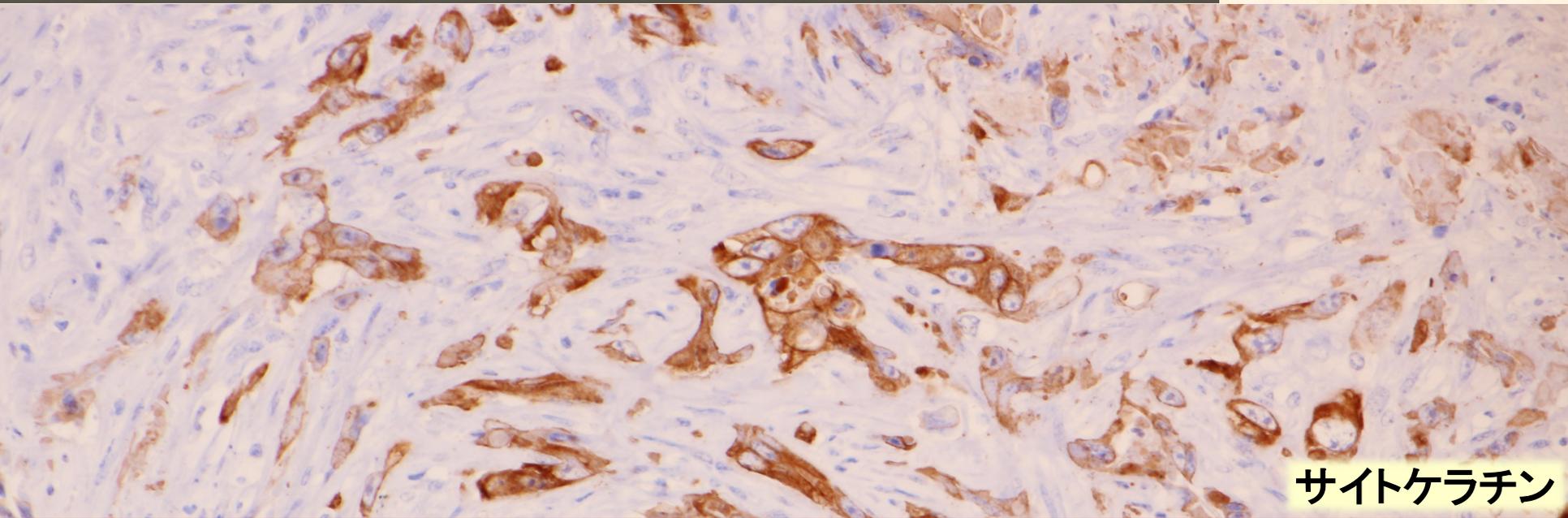
肝臓 サイトケラチン ×40



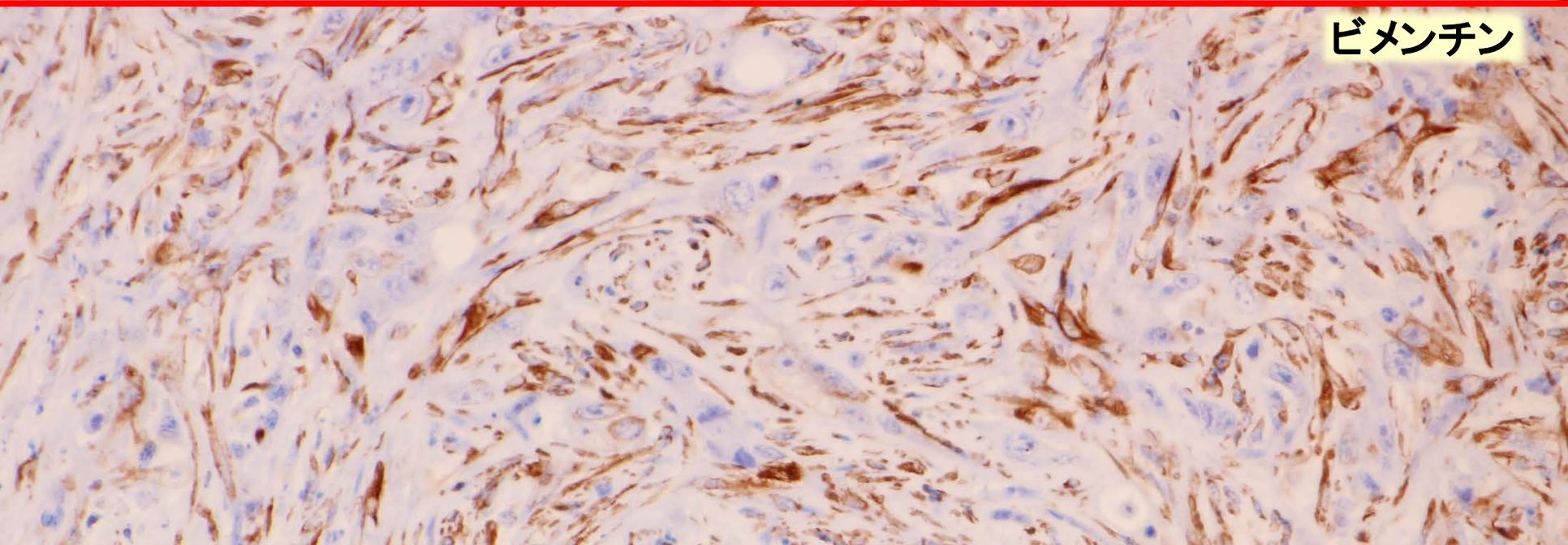
肝臓 ビメンチン ×40



肝臓 サイトケラチン・ビメンチン ×200

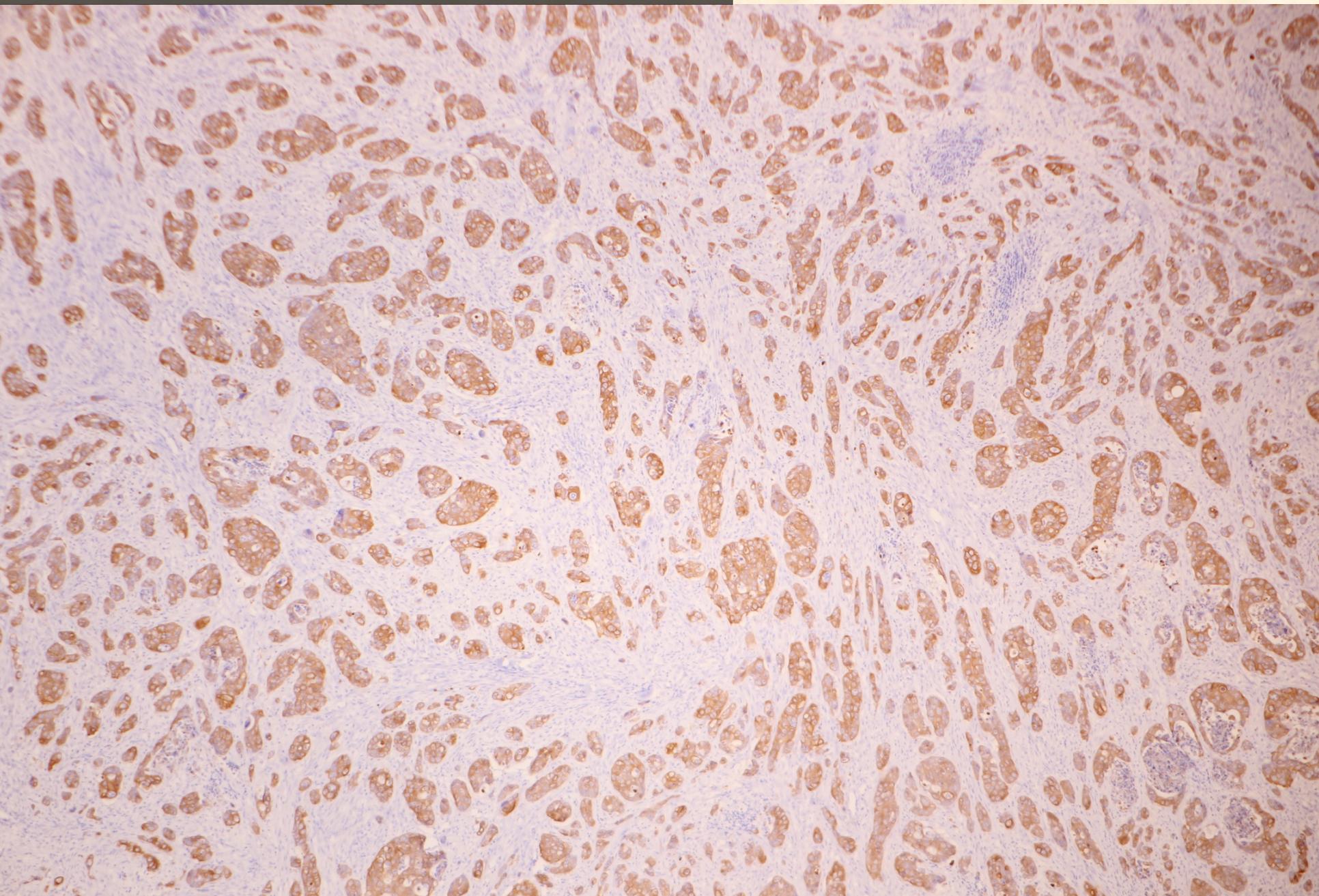


サイトケラチン

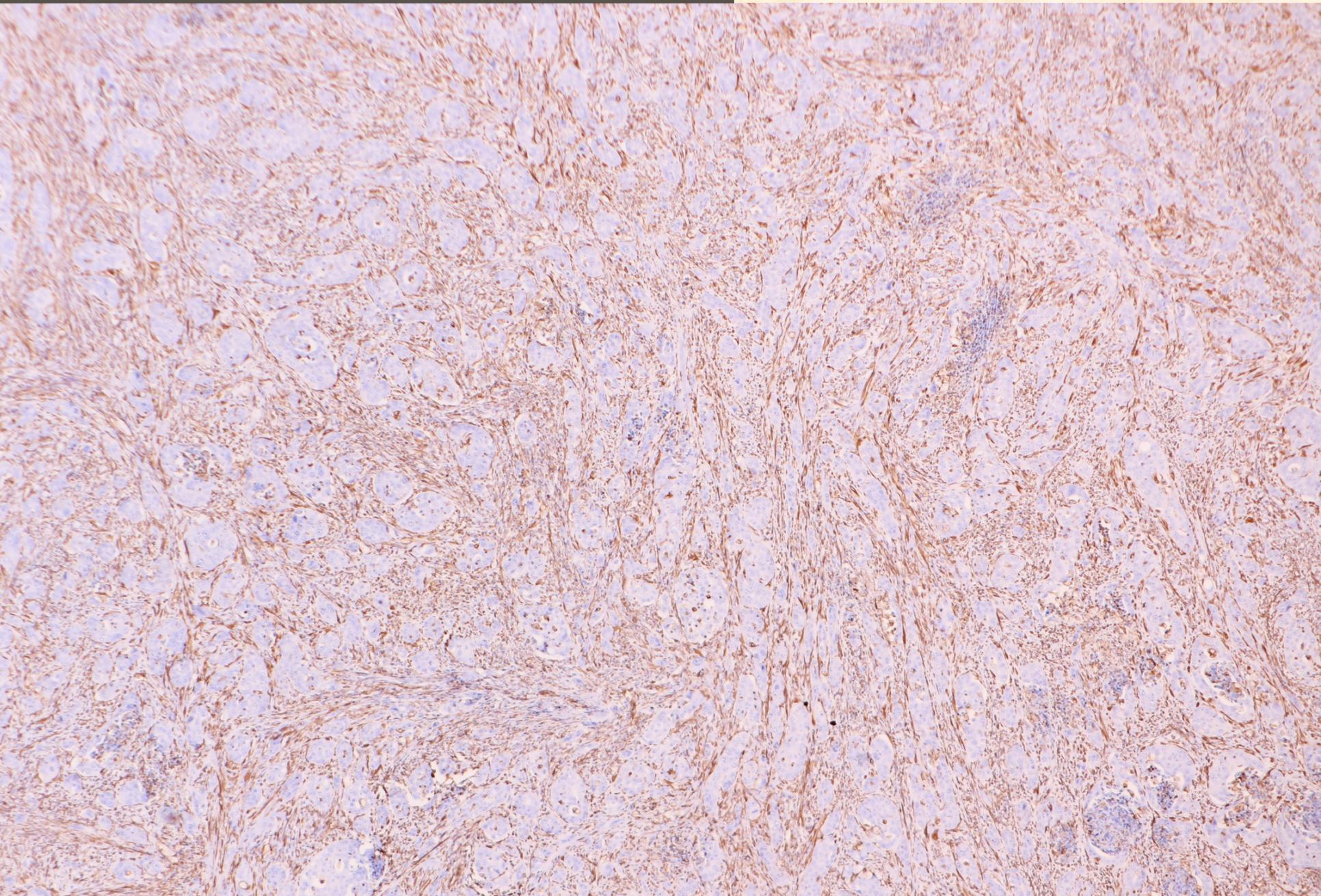


ビメンチン

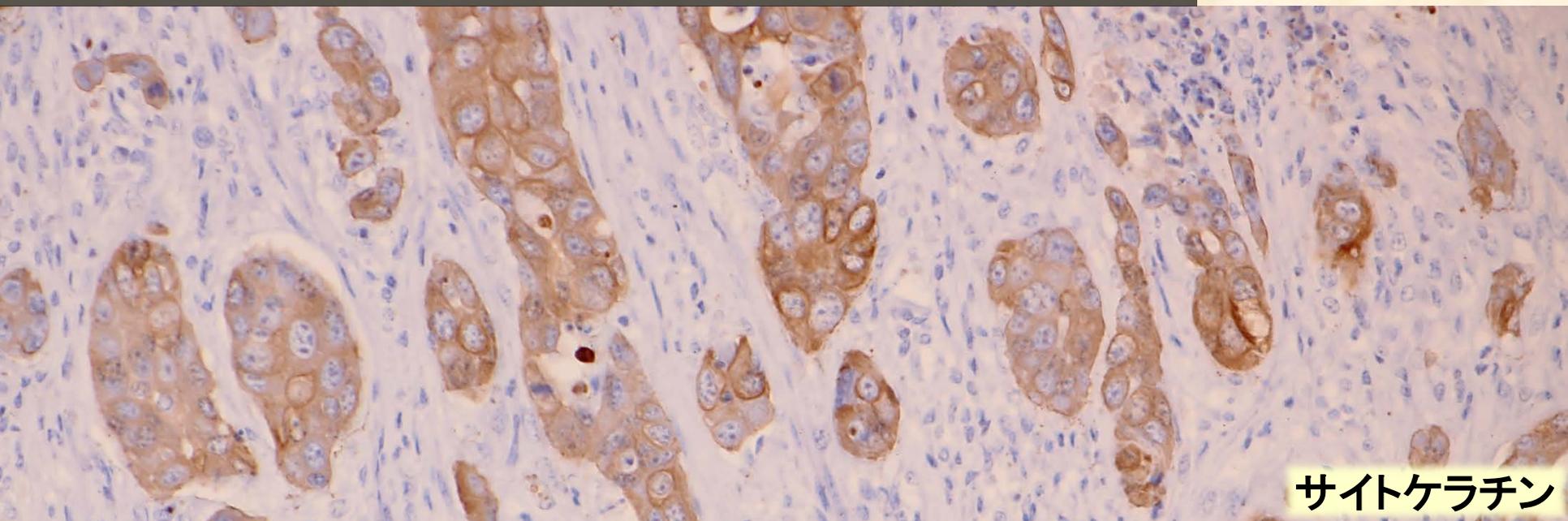
大網 サイトケラチン ×40



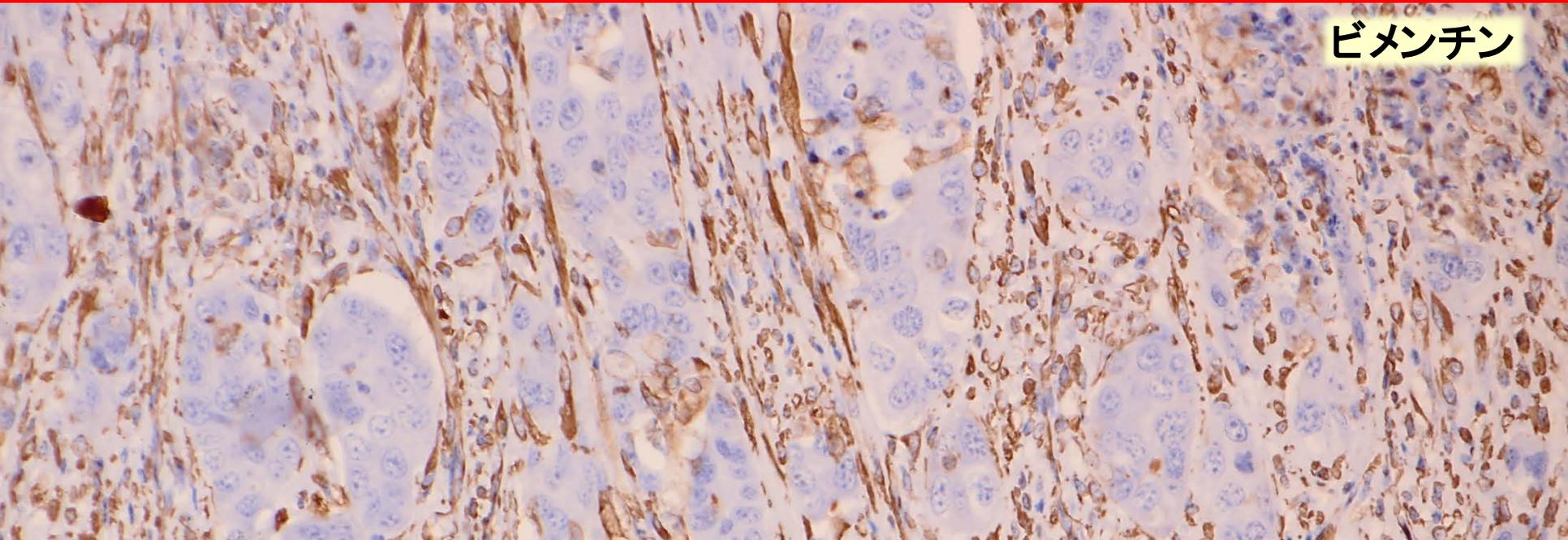
大網 ビメンチン ×40



大網 サイトケラチン/ビメンチン × 200

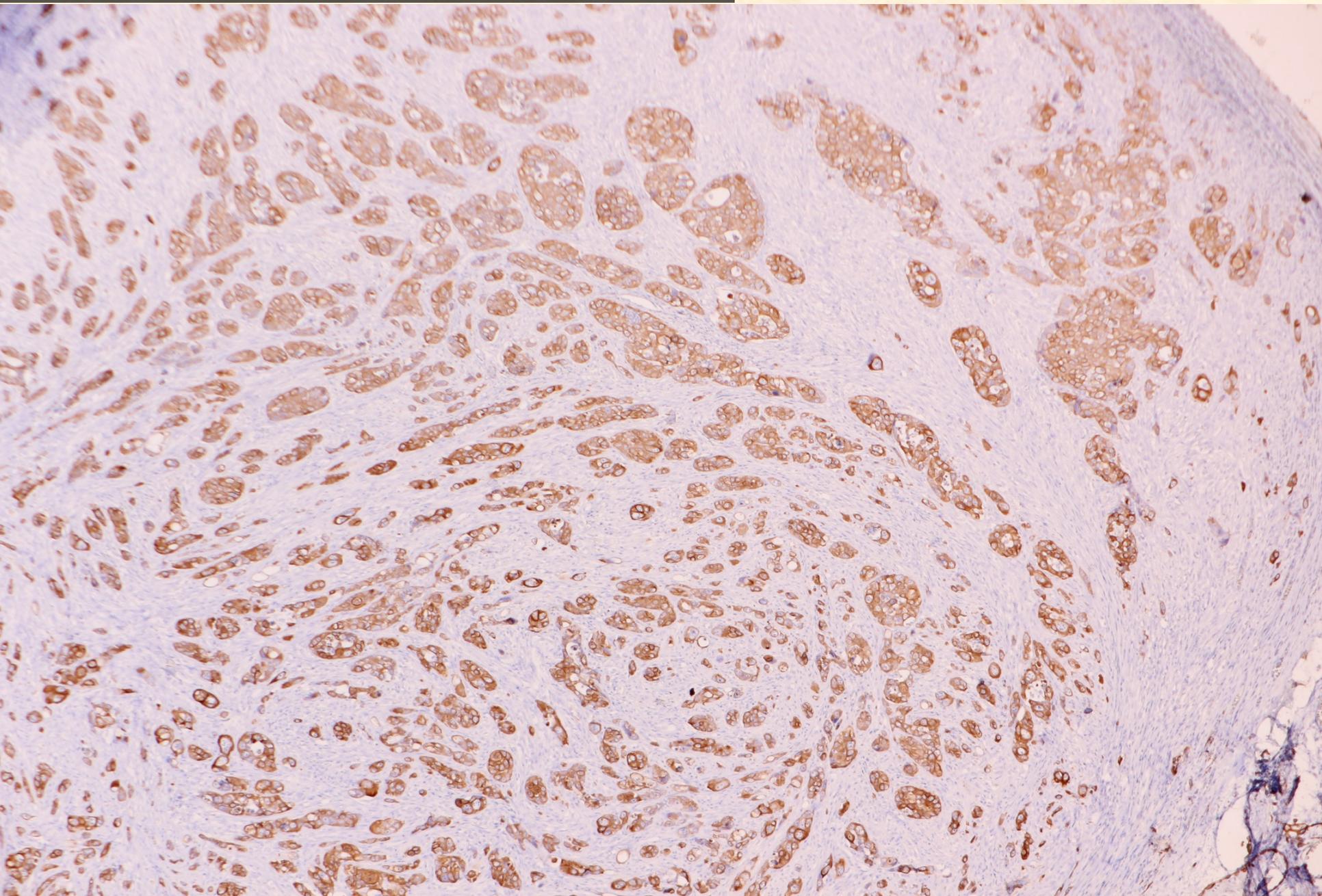


サイトケラチン

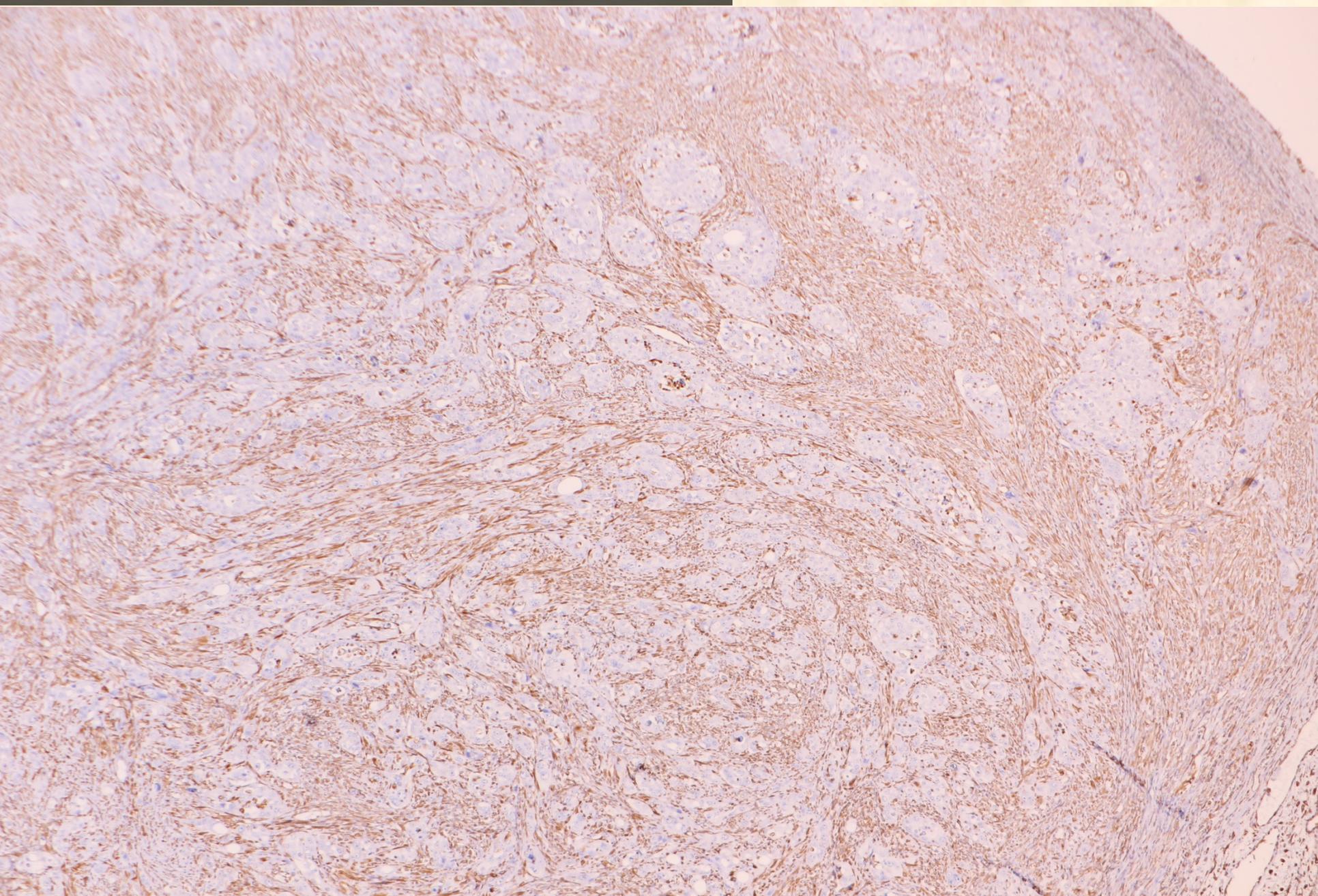


ビメンチン

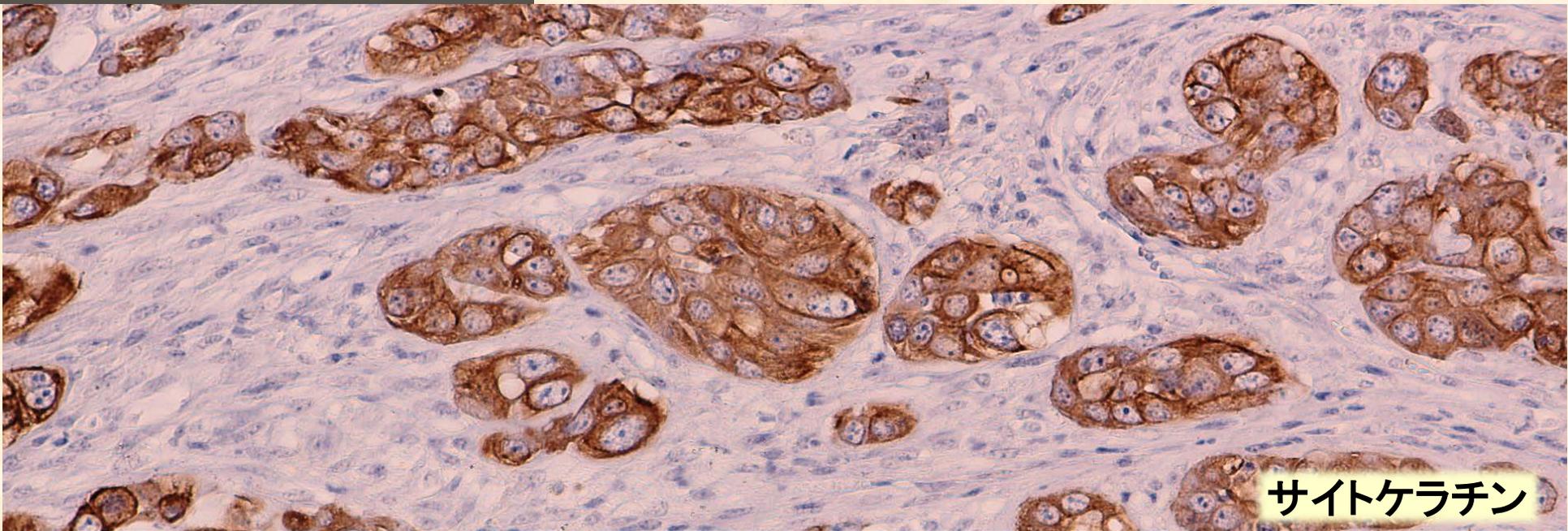
脾臓 サイトケラチン ×40



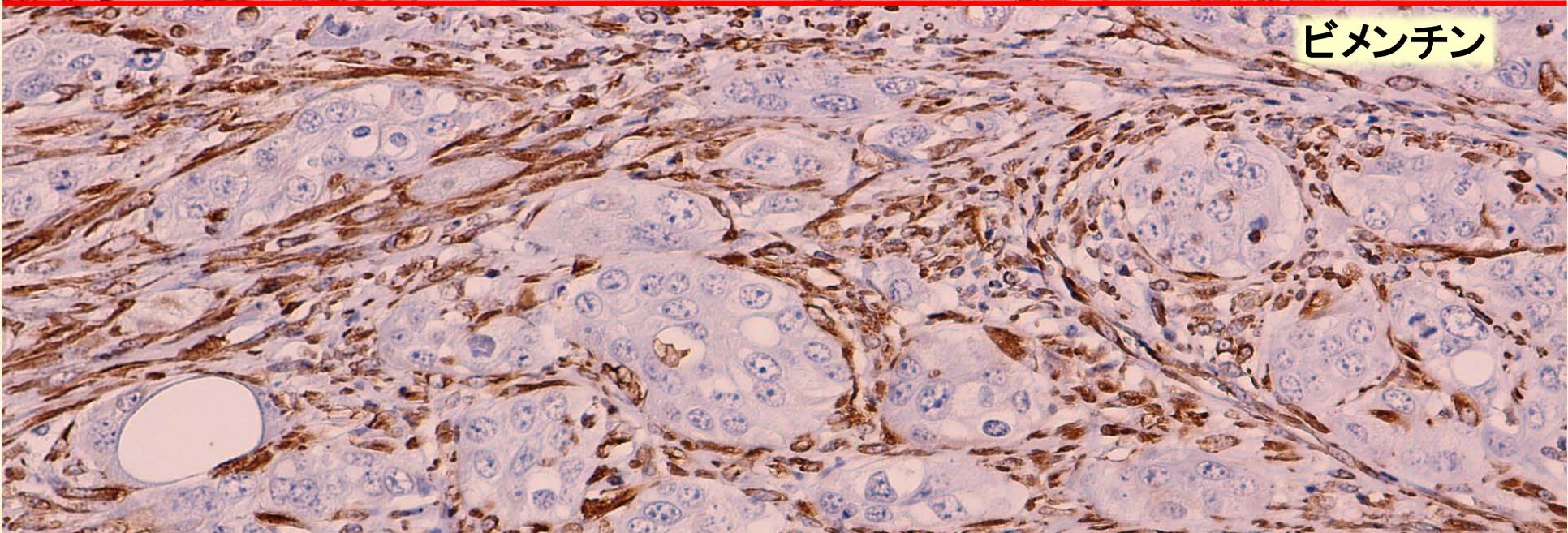
脾臓 ビメンチン ×40



# 脾臓 × 200



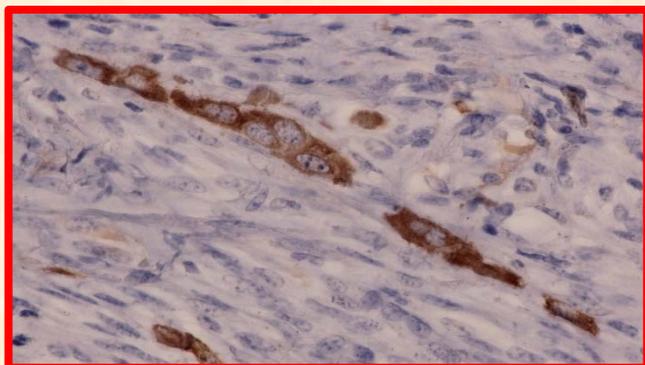
サイトケラチン



ビメンチン

# 組織所見（免疫染色）

	胞巣を形成する細胞	紡錘形細胞
サイトケラチン (上皮細胞マーカー)	+	—*
ビメンチン (間葉系マーカー)	—	+



\*上皮細胞マーカーで、一部の紡錘形細胞が陽性

# まとめ



## 肉眼所見

肝臓包膜面を主体に腹膜に沿って増殖

## 組織所見(HE染色)

- 胞巣を形成し、上皮様に増殖
  - 豊富な細胞質と明るい楕円～円形核、核仁明瞭
- 紡錘形の異型細胞も増殖
- 異型度の高い細胞が存在

## 組織所見(免疫染色)

胞巣を形成する細胞でサイトケラチン陽性  
紡錘形細胞でビメンチン陽性  
(一部の紡錘形細胞でサイトケラチン陽性)

組織診断名 : **悪性中皮腫**